
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków.
ADRES INWESTYCJI : msc. Żoruchowo, Zgojewo, gmina Główczyce
INWESTOR : Gmina Główczyce
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 8, 76-220 Główczyce
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Święcki

DATA OPRACOWANIA : 19. 07. 2017 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kody CPV:

- 45000000-7: Roboty budowlane.
- 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne.
- 45231000-5: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19. 07. 2017 r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Tematem niniejszego kosztorysu jest dokumentacja budowlana w zakresie:

Sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków na trasie Żoruchowo – Zgojewo gmina Główny.

SIEĆ

Kanalizacja grawitacyjna PVC Ø 200 mm SN4 Lks = 209,50 m

Kanalizacja grawitacyjna PVC Ø 200 mm SN8 Lks = 569,50 m

Kanalizacja grawitacyjna PEHD Ø 200 mm SDR11 Lks = 201,00 m

Kanalizacja tłoczna	PE	Ø 110 mm SDR17	Lks = 2777,00 m
		razem	3757,00 m

Zaprojektowano sieć grawitacyjną i tłoczną z rur PVC SN4 i SN8 (stosowane pod drogą lub w pasie drogi), PEHD (Rury stosowane do przewiertów) i PE SDR17 (rurociąg tłoczny) o całkowitej długości L= 3757,00 m. Na trasie sieci zaprojektowano usytuowanie 35 nowych studni żelbetonowych o średnicy DN1000 mm, każda z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego przejezdny, 1 studnia rewizyjno – opowietrzająca żelbetowa o średnicy DN1000 mm, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego przejezdny oraz 1 przepompownia sieciowa z polimerobetonu o średnicy DN1500 mm. Włączenie zaprojektowano do projektowanej oczyszczalni ścieków. (oczyszczalnia wg odrębnego opracowania).

Studzienki zaprojektowano wg PN-92/B-10729 „Studzienki kanalizacyjne”. Wszystkie elementy betonowe i żelbetowe (studzienek) po oczyszczeniu należy dwukrotnie zagruntować roztworem do gruntowania wg. PN-59/B-24662. Po wyschnięciu po około 24 h należy nałożyć jednokrotnie powłokę z lepiku asfaltowego, bez wypełniaczy, stosowanego na gorąco wg. PN-58/B-96177.

W miejscach przejścia kanałów przez ściany studzienek rewizyjnych w ścianach studni należy wykonać otwory o średnicy 4 cm większe od zewnętrznej średnicy rur PVC.

Roboty montażowe wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. 2 Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć kanalizacji sanitarnej Żoruchowo-Zgojewo gm.Główny (Roboty przygotowawcze)-CPV-45231000-5					
1.1 Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
1	Analiza indy- d.1. widualna	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (Wykopy ręczne)	m ³		
		620.80	m ³	620.800	
				RAZEM	620.800
2	Analiza indy- d.1. widualna	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (Wykopy koparką)	m ³		
		4969.02	m ³	4969.020	
				RAZEM	4969.020
3	Analiza indy- d.1. widualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (Do wywozu)	m ³		
		490.61	m ³	490.610	
				RAZEM	490.610
4	Analiza indy- d.1. widualna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-IV (Zasypywanie wykopu)	m ³		
		5099.21	m ³	5099.210	
				RAZEM	5099.210
5	Analiza indy- d.1. widualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (Szalunek)	m ²		
		2937.453	m ²	2937.453	
				RAZEM	2937.453
6	Analiza indy- d.1. widualna	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. Dotyczy odwodnienia wykopów - przyjęto igłofiltr 2szt/m	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
7	Analiza indy- d.1. widualna	Zdjęcie płyt betonowych jumba i ponowne ułożenie	m ²		
		375	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
8	Analiza indy- d.1. widualna	Zdjęcie powierzchni asfaltu	m ²		
		77.4	m ²	77.400	
				RAZEM	77.400
9	Analiza indy- d.1. widualna	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 20 cm	m ²		
		77.4	m ²	77.400	
				RAZEM	77.400
10	Analiza indy- d.1. widualna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		77.4	m ²	77.400	
				RAZEM	77.400
11	Analiza indy- d.1. widualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		251.37	m ³	251.370	
				RAZEM	251.370
12	Analiza indy- d.1. widualna	Obsybka rurociągów do 20cm nad rurociąg	m ³		
		335.16	m ³	335.160	
				RAZEM	335.160
13	Analiza indy- d.1. widualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Uwaga: Przyjęto cenę ryczałtową za 100,0 mb (100 mb = 1 szt.) pomiaru rurociągu tzn. wyznaczenie trasy oraz pomiary powykonawcze (przed zasypaniem sieci)	szt		
		3757/100	szt	37.570	
				RAZEM	37.570
1.2 Roboty podstawowe i montażowe – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
14	Analiza indy- d.1. widualna	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		209.5	m	209.500	
				RAZEM	209.500
15	Analiza indy- d.1. widualna	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		569.5	m	569.500	
				RAZEM	569.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	Analiza indy- d.1. widualna 2	Kanały z rur PEHD SDR 11 o śr. zewn. 200 mm (Rury stosowane do przewier- tów)	m		
		201	m	201.000	
				RAZEM	201.000
17	Analiza indy- d.1. widualna 2	Rury ochronne z PEHD stosowane do przewiertu sterowanego o śr. zewn. 300 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
18	Analiza indy- d.1. widualna 2	Kanały z rur PE SDR 17 o śr. zewn. 110 mm	m		
		2018	m	2018.000	
				RAZEM	2018.000
19	Analiza indy- d.1. widualna 2	Kanały z rur PEHD SDR 11 o śr. zewn. 110 mm (Rury stosowane do przewier- tów)	m		
		759	m	759.000	
				RAZEM	759.000
20	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głę- bok. 1m. Dotyczy studni S20.	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głę- bok. 1,5m. Dotyczy studni S21, S23, S25.	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głę- bok. 2m. Dotyczy studni S3, S4, S6, S19, S24, S30, S31, S49.	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głę- bok. 2.5m. Dotyczy studni S8, S10, S13, S17, S28, S29, S34, S39, S30, S47, S48, S57.	stud.		
		12	stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głę- bok. 3m. Dotyczy studni S18, S26, S27, S35, S36, S40a, S40b, S41, S55, S56.	stud.		
		10	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głę- bok. 3,5m. Dotyczy studni S50.	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głę- bok. 3m - studzienka odpowietrzająca + Zasuwa+Zawór napowietrzająco-odpowie- trzający na kanalizację	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	Analiza indy- d.1. widualna 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 200mm	szt		
		70	szt	70.000	
				RAZEM	70.000
28	Analiza indy- d.1. widualna 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 110mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
29	Analiza indy- d.1. widualna 2	Przewiert Dotyczy przewiertu sterowanego dla srednicy 300 mm - bez materiału	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
30	Analiza indy- d.1. widualna 2	Przewiert Dotyczy przewiertu sterowanego dla srednicy 200 mm - bez materiału	m		
		201	m	201.000	
				RAZEM	201.000
31	Analiza indy- d.1. widualna 2	Przewiert Dotyczy przewiertu sterowanego dla srednicy 110 mm - bez materiału	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		759	m	759.000	
				RAZEM	759.000
32	Analiza indywidualna	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 3,5 m Dotyczy nałożenia rur ochronnych Ø 125mm o długości 3,5 m	szt		
2		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
33	analiza indywidualna	Montaż przepompowni ścieków P1 na bazie zbiornika z polimerobetonu śr 1500mm + dwie pompy o wydajności 6,05 l/s i wysokości podnoszenia H = 30.64 m (patrz PB i ST) + podłoże z chudego betonu + monitoring	stud.		
2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	Analiza indywidualna	Ogrodzenie systemowe na słupkach metalowych o wys. do 1.8 m. + bramka + zamknięcie Dotyczy ogrodzenia dla Przepompowni P1 + tabliczka informacyjna + obrzeże trawników 21mb + podłoże żwirowe 6-16mm	m		
2		4+3+4+1+6	m	18.000	
				RAZEM	18.000
35	Analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych odcinki 200 m	odc. -1 prób.		
2		3757/200	odc. -1 prób.	18.785	
				RAZEM	18.785